

No English title available.

Patent Number: FR2748659
Publication date: 1997-11-21
Inventor(s): MEYBECK ALAIN;; BONTE FREDERIC
Applicant(s): LVMH RECH (FR)
Requested Patent: FR2748659
Application Number: FR19960005968 19960514
Priority Number (s): FR19960005968 19960514
IPC Classification: A61K35/78; A61K7/48
EC Classification: A61K7/00M, A61K7/48C4D, A61K7/48C4F3, A61K7/48C14F, A61K7/48C16, A61K7/48C16D, A61K7/48W4
Equivalents: WO9742928

Abstract

The cosmetic or pharmaceutical slimming composition of the invention comprises an aqueous phase which is preferably non alcoholic, and a hydro-alcoholic phase. Each of these two phases comprises at least one active substance which stimulates the lipolysis, and the microcirculation or which inhibits the cutaneous inflammatory process, said substance being compatible with other compounds of the phase where it is incorporated. Said phases are conditioned separately from each other but are used in simultaneous application on the skin. Thus, the invention enables to avoid the problems due to incompatibilities of formulation, while preserving the activity of the composition and its comfort of use. The slimming compositions of the invention may be used in topical application on the various parts of the body where a local reduction of fat is desired, particularly the subcutaneous fatty tissues, as well as to reduce the risks of forming vibices.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° d publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 748 659

(21) N° d'enregistrement national : 96 05968

(51) Int Cl⁶ : A 61 K 35/78, A 61 K 7/48 // (A 61 K 35/78, 31:52,
31:19)

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 14.05.96.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 21.11.97 Bulletin 97/47.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : LVMH RECHERCHE
GROUPEMENT D'INTERET ECONOMIQUE — FR.

(72) Inventeur(s) : BONTE FREDERIC et MEYBECK
ALAIN.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : LVMH RECHERCHE.

(54) COMPOSITION TOPIQUE AMINCISSANTE.

(57) La composition amincissante cosmétique ou dermatologique selon l'invention comprend une phase aqueuse de préférence non-alcoolique et une phase hydro-alcoolique. Chacune de ces deux phases comprend au moins une substance active stimulant la lipolyse, la microcirculation ou inhibant les processus inflammatoires cutanés, cette substance étant compatible avec les autres composés de la phase dans laquelle elle est incorporée. Lesdites phases sont conditionnées séparément l'une de l'autre, mais sont utilisées en application simultanée sur la peau.

Avantageusement la composition ne contient aucun agent tensioactif.

L'invention permet d'éviter les problèmes dus aux incompatibilités de formulation, tout en préservant l'activité de la composition et son agrément d'utilisation.

Les compositions amincissantes de l'invention sont utilisables, en application topique, sur les différentes parties du corps pour faire diminuer localement les excès de graisse, en particulier les capitons, ainsi que pour réduire les risques de formation de vergetures.

FR 2748 659 - A1



La présente invention concerne une composition amincissante pour application topique sur la peau.

On peut actuellement trouver sur le marché plusieurs compositions 5 cosmétiques ou dermatologiques topiques ayant des propriétés amincissantes, et qui contiennent différentes molécules actives, souvent sous forme d'extraits végétaux.

Certaines compositions amincissantes du commerce contiennent 10 plusieurs principes actifs. En effet, pour obtenir une action amincissante optimale et harmonieuse, la composition utilisée doit avantageusement agir sur plusieurs processus biologiques, tels que la diminution de la 15 surcharge lipidique cutanée, et l'activation de la microcirculation cutanée. Cependant, l'association de ces différents principes actifs pose souvent de sérieux problèmes de formulation, notamment en raison de 15 leurs caractéristiques de solubilité très différentes.

Pour résoudre ce problème, on a proposé des compositions hydro-alcooliques. Mais dans ce cas il est nécessaire, pour solubiliser des 20 substances très lipophiles, d'utiliser des degrés alcooliques élevées, ce qui entraîne différents inconvénients, en particulier des problèmes de tolérance lors de l'utilisation de ces compositions.

On a également proposé de préparer des émulsions. Mais, pour 25 les mêmes raisons que celles évoquées ci-dessus, il est souvent nécessaire d'utiliser une proportion de phase grasse importante, ce qui entraîne un certain inconfort en raison du toucher très gras de ces compositions.

Enfin, il arrive que certaines substances actives sur les processus 30 biologiques précités ne peuvent pas être utilisées dans une même composition en raison d'une incompatibilité entre elles. En effet certaines substances peuvent réagir les unes avec les autres, ce qui peut conduire par exemple à des modifications de coloration, à la formation d'agglomérats insolubles et/ou à des pertes d'activité. De ce fait, la palette de principes actifs utilisables dans un même produit amincissant

en vue de renforcer l'activité, ou d'obtenir une synergie entre diverses substances d'activités différentes, est limitée.

Par conséquent, le but de la présente invention consiste à remédier aux inconvénients précités des compositions connues, et plus particulièrement à fournir une composition cosmétique ou dermatologique amincissante contenant plusieurs principes actifs, choisis parmi un groupe très varié quant à leurs propriétés biologiques et physico-chimiques, tout en évitant les incompatibilités de formulation, de telle sorte que ladite composition garde toute son activité, et permet d'éviter certains désagréments lors de son utilisation, voire même de bénéficier d'un agrément notable lors de son application sur la peau.

Ainsi, la composition cosmétique ou dermatologique amincissante topique, objet de cette invention et visant à atteindre le but précité, est caractérisée en ce qu'elle comprend une phase aqueuse (A) et une phase hydro-alcoolique (E), lesdites phases comprenant chacune une ou plusieurs substances actives stimulant la dégradation des graisses ou lipolyse, stimulant la microcirculation cutanée ou inhibant les processus inflammatoires cutanés, lesdites substances étant compatibles avec les autres composés de la phase dans laquelle elles sont incorporées, et en ce que lesdites phases (A) et (E) sont conditionnées séparément l'une de l'autre, mais appliquées sensiblement simultanément sur la peau lors de l'utilisation de ladite composition.

Dans le cadre de la présente invention, l'expression "appliquées sensiblement simultanément" signifie que les phases (A) et (E) sont appliquées soit exactement au même moment, soit dans un intervalle de temps très court correspondant à quelques minutes, de préférence inférieur à 5 minutes, et de préférence encore inférieur à 2 minutes.

Il apparaît ainsi clairement que la composition cosmétique ou dermatologique amincissante selon l'invention est capable de contenir une large gamme de principes actifs, sans que cela n'entraîne de perte d'activité desdits principes actifs, ni de difficultés de formulation.

En effet, le formateur cosméticien ou galénicien pourra aisément, en s'appuyant sur ses connaissances générales, notamment dans les domaines de la physique, de la chimie et de la biologie, ainsi que sur les données transmises par les fournisseurs des matières premières qu'il utilise, déterminer comment réaliser une composition selon l'invention, en particulier en choisissant les principes actifs devant être incorporés respectivement dans les phases (A) et (E) précitées, en fonction de leurs propriétés physico-chimiques et biologiques, de manière à ce que dans chaque phase les principes actifs mis en présence soient compatibles entre eux ainsi qu'avec les autres composés de la formule. Autrement dit, cette compatibilité entre les différents principes actifs se traduit en pratique par une absence de toute modification non-souhaitée, telles que notamment une perte sensible d'activité, une modification de la coloration de la formule, ou encore la formation d'hétérogénéités telles que troubles, précipités, agglomérats ou démixtions.

Suivant un mode de réalisation préféré de l'invention, la phase hydro-alcoolique (E) contient de 30 à 90 % en poids, et de préférence de 30 à 70 % en poids d'alcool, tandis que la phase aqueuse (A) contient de 0 à 30 % en poids d'alcool.

De préférence, la phase aqueuse (A) ne contient pas d'alcool.

Avantageusement, l'alcool précité contenu dans les phases (E) et, éventuellement, dans la phase (A) est l'éthanol, le n-propanol ou l'isopropanol.

Suivant un mode autre particulier de réalisation selon l'invention, les phases (A) et (E) se présentent sous forme de solutions, de sorte que la phase (A) ne contient que des substances hydrophiles et que la phase (E) ne contient que des substances solubles dans le milieu hydro-alcoolique de cette phase..

Dans une variante particulière de ce mode de réalisation, la composition selon l'invention ne contient aucun agent tensio-actif. En effet même dans le cas où cette composition contient des composés hydrophiles d'une part et hydrophobes d'autre part, il n'est pas

nécessaire de réaliser une émulsion. Ceci constitue donc un avantage supplémentaire appréciable de l'invention, dans la mesure où les agents tensio-actifs posent des problèmes, en particulier de tolérance chez certaines personnes.

5 Selon un autre mode particulier de réalisation de l'invention, l'une des phases (A) et (E) au moins comprend un agent gélifiant ou épaississant.

10 On peut utiliser pour réaliser la gélification différents agents épaississants ou gélifiants bien connus de l'homme de l'art, tel qu'un polymère soluble, par exemple un polymère carboxy-vinylique hydrodispersible, généralement commercialisé sous le nom de carbopol, notamment le Carbopol ETD 2020[®]. La concentration en carbopol peut être par exemple de 0,1 à 3 % en poids, et de préférence de 0,1 à 1 % en poids dans la phase (A) et de 0,1 à 3 % en poids, et de préférence de 0,5 15 à 1 % en poids dans la phase (E).

Selon une variante particulière de mise en oeuvre de l'invention, la proportion de l'une quelconque des deux phases (A) et (E) dans la composition précitée, par rapport à l'autre phase, est comprise entre 1:9 et 5:5 en poids.

20 Suivant un autre mode avantageux de réalisation de la présente invention, ladite composition comprend au moins un principe actif destiné à agir sur la dégradation des graisses - ou lipolyse -, et au moins un principe actif destiné à stimuler la microcirculation cutanée.

25 Selon une autre variante particulière de réalisation de l'invention, au moins un principe actif agissant sur la lipolyse est incorporé dans la phase aqueuse (A) et au moins un principe actif agissant sur la microcirculation cutanée est incorporé dans la phase hydro-alcoolique (E).

30 Suivant une variante avantageuse de l'invention, les deux phases (A) et (E) sont conditionnées chacunes dans un récipient dont l'orifice de sortie est relié à un dispositif mélangeur, tel que celui décrit dans le

document FR 2 669 243, de façon à ce que les deux phases soient délivrées sous forme d'un mélange intime au moment de leur emploi.

5 De ce fait, les phases (A) et (E) sont mélangées directement sur la peau lors de l'application, ou bien juste avant l'application dans le mélangeur précité. Ainsi, toute incompatibilité éventuelle de formulation qui pourrait survenir entre les différents principes actifs lors de leur mise en présence, est sans incidence sur l'utilisation et l'efficacité de la composition.

10 Suivant une variante particulière de réalisation de l'invention, les phases (A) et (E) sont conditionnées dans des récipients maintenus sous vide.

15 Enfin, il a été constaté que la composition procure une impression agréable, notamment une impression de fraîcheur, au moment de son application sur la peau, grâce à l'association originale de l'état gélifiée des deux phases (A) et (E) et de la présence de l'alcool dans l'une de ces phases.

En ce qui concerne les différents principes actifs utilisables dans le cadre de la présente invention, il en est cité quelques uns ci-après, avec leurs activités :

- 20 - la caféine stimule la lipolyse,
- les ruscogénines améliorent la circulation sanguine locale,
- l'extrait de thé vert est un anti-oxydant et un anti-inflammatoire,
- l'extrait de marron d'Inde contribue au traitement externe de l'aspect dit "peau d'orange" de la peau,
- 25 - l'extrait de Ginkgo biloba est anti-inflammatoire,
- l'extrait de lierre est un amincissant et constitue un traitement externe de l'aspect non-uniforme de la peau,
- l'extrait d'échinacea contient des substances à activité anti-hyaluronidase et prépare la peau aux massages,
- 30 - l'extrait de prêle est un assouplissant et traite les vergetures, tout en étant diurétique riche en silice,

- l'extrait de millepertuis est un co-adjuvant du traitement des vergetures,
- l'acide malique, acide alpha-hydroxylé (AHA), contribue à donner à la peau un grain fin,
- 5 - le glycérol ou autre glycol est hydratant et agit au niveau des desmosomes. Il favorise l'action de l'acide malique ou d'un autre AHA,
- le glycyrrhizinate d'ammonium est antiallergique et anti-inflammatoire,
- 10 - l'AMPc et l'extrait de Ziziphus jujuba permettent le catabolisme des graisses au niveau des adipocytes par l'activation de lipases. Les différentes propriétés citées ci-dessus des constituants utilisés dans le cadre de l'invention, s'additionnent et se potentialisent, et confèrent ainsi à la composition selon l'invention une efficacité 15 remarquable sur l'amincissement des zones traitées.

A titre d'exemple de la composition selon l'invention, la phase aqueuse (A) peut contenir un ou plusieurs composés ou extraits choisis parmi le groupe comprenant une xanthine inhibitrice de la phosphodiésterase, telle que la théophylline ou la caféine, un extrait de plante contenant de la caféine, tel qu'un extrait de maté ou de guarana, la carnitine, un extrait de marron d'Inde, un extrait de lierre, un extrait de prêle, un extrait de millepertuis, un extrait d'échinacée, un dérivé 20 d'extrait de Glycyrrhiza glabra tel que le glycyrrhizinate d'ammonium et le glycyrrhizinate de potassium, de l'AMP cyclique et un extrait de Ziziphus jujuba.

25 Suivant une variante, la phase (A) peut en outre contenir un extrait de thé vert ou de Ginkgo biloba.

Quant à la phase hydro-alcoolique (E), elle peut contenir comme principe actif un ou plusieurs composés ou extraits choisis parmi le groupe comprenant les ruscogénines, un extrait de Ruscus enrichi en ruscogénines, notamment un extrait de Ruscus aculeatus, la visnadine, un 30

extrait de Coleus tel que C. forskholii, C. blumei, C. esquirolii, C. scutellaroides et C. xanthanthus, un extrait de thé vert, un extrait de Ginkgo biloba, un acide alpha-hydroxylé tel que l'acide malique, et le glycérol.

5 Suivant une variante, la phase (E) peut en outre contenir une xanthine inhibitrice de la phosphodiésterase, telle que la caféine ou la théophylline.

10 Selon encore une autre variante de l'invention, l'une quelconque des deux phases (A) et (E) peut contenir en outre un ou plusieurs autres principes actifs choisis parmi le groupe comprenant l'acide ximéminique et ses dérivés, l'acide glycyrrhétinique et ses dérivés, un séricoside, un extrait de Scutellaria baïcalensis, un extrait de Phellodendron amurensis, un extrait de Lithospernum erythrorhizon, un extrait de Centella asiatica et l'acide ascorbique et ses dérivés.

15 Enfin, on observera que la présente invention permet, par un choix judicieux de l'incorporation des principes actifs dans l'une ou l'autre des deux phases (A) et (E) de la composition amincissante, d'éviter l'emploi d'un degré alcoolique trop élevé et/ou un aspect et un toucher trop gras.

20 Les compositions amincissantes de l'invention sont utilisables, en application topique, sur les différentes parties du corps pour faire diminuer localement les excès de graisse, en particulier les capitons, ainsi que pour réduire les risques de formation de vergetures.

25 A titre d'exemple purement illustratif et nullement limitatif de la portée de l'invention, une composition particulière selon l'invention est décrite ci-après.

Exemple : Composition cosmétique amincissante

- Phase (A)

	caféine	0,1 à 2 g
	extrait de marron d'Inde	0,2 g
30	extrait de prêle	3 g
	extrait de millepertuis	0,1 à 3 g

	extrait d'échinacée	3 g
	glycyrrhizinate d'ammonium	0,2 g
	AMPc	0,005 à 0,02 g
	polymère carboxy-vinylique	0,1 à 1 g
5	(Carbopol ETD 2020 [®])	
	propylèneglycol	0,2 à 2 g
	eau + conservateur qsp	100g
	<u>-Phase (E)</u>	
	ruscogénine	0,1 g à 0,2 g
10	extrait de thé vert	0,1 g
	extrait de Ginkgo biloba	0,2 g
	glycérol	0,1 à 2 g
	acide malique	0,1 g
	polymère carboxy-vinylique	0,5 à 1 g
15	(Carbopol ETD 2020 [®])	
	éthanol (95% v/v)	37 à 68 g
	eau + parfums + conservateurs qsp	100 g

Les phases (A) et (E) ayant les compositions respectives ci-dessus ont été conditionnées dans deux compartiments séparés et débouchant 20 dans un mélangeur, par exemple du type de celui décrit dans le document FR 2 669 243, de manière à former un distributeur de produit prêt à l'emploi.

Cette composition doit être utilisée de préférence une fois par jour le matin, ou deux fois par jour, matin et soir. Les résultats sur 25 l'amincissement, notamment sur l'effet anti-capitons, sont visibles dès la troisième semaine de traitement. De plus, la peau des zones traitées regagne de l'élasticité, de la fermeté, retrouve son état d'hydratation normal, devient plus douce, et perd son aspect inesthétique de "peau d'orange". En outre, cette composition amincissante permet de diminuer 30 les risques de formation de vergetures.

Ainsi, il a été constaté que la composition amincissante selon l'invention présente une efficacité remarquable sur l'amincissement des zones du corps traitées, grâce notamment à la combinaison des diverses propriétés de chacun des constituants des phases (A) et (E) et de leur mélange, et que son application sur la peau crée une sensation de fraîcheur agréable.

REVENDICATIONS

1. Composition cosmétique ou dermatologique amincissante topique, caractérisée en ce qu'elle comprend une phase aqueuse (A) et une phase hydro-alcoolique (E), lesdites phases comprenant chacune une ou plusieurs substances actives stimulant la dégradation des graisses ou lipolyse, stimulant la microcirculation cutanée ou inhibant les processus inflammatoires cutanés, lesdites substances étant compatibles avec les autres composés de la phase dans laquelle elles sont incorporées, et en ce que lesdites phases (A) et (E) sont conditionnées séparément l'une de l'autre, mais appliquées sensiblement simultanément sur la peau lors de l'utilisation de ladite composition.

2. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que la phase hydro-alcoolique (E) contient de 30 à 90 % en poids, de préférence de 30 à 70 % en poids d'alcool, tandis que la phase aqueuse (A) contient de 0 à 30 % en poids d'alcool.

3. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que la phase aqueuse (A) ne contient pas d'alcool.

4. Composition selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que l'alcool contenu dans la phase (E) et, éventuellement, dans la phase (A) est l'éthanol, le n-propanol ou l'isopropanol.

5. Composition selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que lesdites phases (A) et (E) se présentent sous forme de solutions, de sorte que la phase (A) ne contient que des substances hydrophiles et que la phase (E) ne contient que des substances solubles dans le milieu hydro-alcoolique de cette phase.

6. Composition selon la revendication 5, caractérisée en ce qu'elle ne contient aucun agent tensio-actif.

7. Composition selon l'une des revendications 1 à 6 caractérisée en ce que l'une des phases (A) et (E) au moins comprend un agent gélifiant ou épaississant.

8. Composition selon la revendication 7, caractérisée en ce que l'agent gélifiant est un polymère carboxy-vinylique hydrodispersible.

9. Composition selon la revendication 8, caractérisée en ce que la concentration en polymère carboxy-vinylique hydrodispersible dans la phase (A) est de 0,1 à 3 % en poids, et de préférence de 0,1 à 1 % en poids, et dans la phase (E) de 0,1 à 3 % en poids, et de préférence de 0,5 à 1 % en poids.

10. Composition selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisée en ce que la proportion de l'une quelconque des deux phases (A) et (E) par rapport à l'autre phase est comprise entre de 1:9 et 5:5 en poids.

11. Composition selon l'une des revendications 1 à 10 caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un principe actif destiné à agir sur la dégradation des graisses - ou lipolyse -, et au moins un principe actif destiné à stimuler la microcirculation cutanée.

15 12. Composition selon la revendication 11, caractérisée en ce que au moins un principe actif agissant sur la lipolyse est incorporé dans la phase aqueuse (A) et au moins un principe actif agissant sur la microcirculation cutanée est incorporé dans la phase hydro-alcoolique (E).

20 13. Composition selon l'une des revendications 1 à 12, caractérisée en ce que la phase aqueuse (A) contient comme principe actif un ou plusieurs composés ou extraits choisis parmi le groupe comprenant une xanthine inhibitrice de la phosphodiesterase, telle que la théophylline ou la caféine, un extrait de plante contenant de la caféine, tel qu'un extrait de maté ou de guarana, la carnitine, un extrait de marron d'Inde, un extrait de lierre, un extrait de prêle, un extrait de millepertuis, un extrait d'échinacée, un dérivé d'extrait de Glycyrrhiza glabra tel que le glycyrrhizinate d'ammonium, et le glycyrrhizinate de potassium, de l'AMP cyclique et un extrait de Ziziphus jujuba.

15. Composition selon l'une des revendications 1 à 14, caractérisée en ce que la phase hydro-alcoolique (E) contient comme principe actif un ou plusieurs composés ou extraits choisis parmi le groupe comprenant les ruscogénines, un extrait de *Ruscus* enrichi en ruscogénines, 5 notamment un extrait de *Ruscus aculeatus*, la visnadine, un extrait de *Coleus*, tel que *C. forskholii*, *C. blumei*, *C. esquirolii*, *C. scutellaroïdes* et *C. xanthanthus*, un extrait de thé vert, un extrait de *Ginkgo biloba*, un acide alpha-hydroxylé tel que l'acide malique, et le glycérol.

16. Composition selon la revendication 15, caractérisée en ce que 10 la phase (E) contient en outre une xanthine inhibitrice de la phosphodiesterase, telle que la caféine ou la théophylline.

17. Composition selon l'une des revendications 1 à 16, caractérisée en ce que l'une ou l'autre des phases (A) et (E) contient en outre un ou plusieurs autres principes actifs choisis parmi le groupe comprenant 15 l'acide ximéminique et ses dérivés, l'acide glycyrrhétinique et ses dérivés, un séricoside, un extrait de *Scutellaria baicalensis*, un extrait de *Phellodendron amurense*, un extrait de *Lithospernum erythrorhizon*, un extrait de *Centella asiatica*, et l'acide ascorbique et ses dérivés.

18. Composition selon l'une des revendications 1 à 17, dans 20 laquelle la phase aqueuse (A) contient pour 100 g les constituants suivants : 0,1 à 2 g de caféine, 0,2 g d'extrait de marron d'Inde, 3 g d'extrait de prêle, 0,1 à 3 g d'extrait de millepertuis, 3 g d'extrait d'échinacée, 0,2 g de glycyrrhizinate d'ammonium, 0,005 à 0,02 g d'AMP cyclique, 0,1 à 1 g de polymère carboxy-vinylique, 0,2 à 2 g de 25 propylène glycol, le reste étant de l'eau avec un conservateur; et la phase hydro-alcoolique (E) contient pour 100 g les constituants suivants : 0,1 g à 0,2 g de ruscogénine, 0,1 g d'extrait de thé vert, 0,2 g d'extrait de *Ginkgo biloba*, 0,1 à 2 g de glycérol, 0,1 g d'acide malique, 0,5 à 1 g de polymère carboxy-vinylique, 37 à 68 g d'éthanol (95 % v/v), le reste étant 30 de l'eau avec un conservateur et un parfum.

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche2748659
N° d'enregistrement
nationalFA 529716
FR 9605968

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR 2 490 492 A (RIKER LABORATORIES INC) 26 Mars 1982 * le document en entier * ---	1-3, 6, 7, 11-13, 15, 16
X	GB 2 092 445 A (BIOTHERM) 18 Août 1982 * le document en entier * ---	1-9, 11-13, 15, 16
A	FR 2 669 243 A (GIVENCHY PARFUMS) 22 Mai 1992 * le document en entier * -----	1-18
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
		A61K
2	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	6 Mars 1997	Sierra Gonzalez, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant